

Actuadores con guía integrada Serie QCTF - QCBF

Doble efecto, magnéticos, con doble guía y placas ø 20 - 25 - 32 - 40 mm







La serie QCTF-QCBF ha sido diseñada para aplicaciones en las cuales el espacio es reducido. Dos versiones disponibles: una dotada de doble guía con buje de bronce (Mod. QCTF) y la segunda de doble guía rodamiento de esferas (Mod. QCBF). La versión QCTF se recomienda en presencia de cargas laterales elevadas, mientras la versión QCBF es apta para ciclos de trabajo elevados con menores cargas laterales y para lograr mayor precisión.

- » Sensores magnéticos pueden ser montados en ambos lados
- » QCTF: versión con doble guía con buje de bronce
- » QCBF: versión de doble guía rodamiento de esferas
- » Movimiento y guía en una sola unidad

La amortiguación de fin de carrera viene propuesta en tres variantes:
A) Amortiguador mecánico fijo (estándar); B) Dotado de dos amortiguadores hidráulicos colocados sobre el cuerpo del cilindro; C) Con un amortiguador hidráulico situado en el centro de la placa trasera.
La versión B y C resultan ser las más aptas para la manipulación de masas elevadas y/o cuando sea necesario regular la carrera.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de construcción	guíada con doble guía y doble placa QCTF = guía con buje de bronce y deslizamiento auto lubricado QCBF = guía con rodamiento de esferas auto lubrificadas
Funcionamiento	doble efecto
Materiales	cuerpo de aluminio anodizado placas de acero zincado vástagos de acero inox AISI rolado columnas guía QCTF de acero inox rolado 420B columnas guía QCBF de acero templado C50 juntas de PU
Tipo de fijación	con orificios roscados y no roscados en el cuerpo
Carrera min. max	vertablas
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 80°C (con aire seco -20°C)
Velocidad de trabajo	50 ÷ 500 mm/s
Final de carrera amortiguación tipo A	a la salida / a la entrada - amortiguación mecánica fija. Es aconsejable evitar que el pistón impacte contro los cabezales.
Final de carrera amortiguación tipo B	a la salida / a la entrada - amortiguador hidráulico
Final de carrera amortiguación tipo C	a la salida amortiguador hidráulico a la entrada - amortiguación mecánica fija, es aconsejable evitar que el pistón impacte contro los cabezales.
Presión de trabajo	1 ÷ 10 bar
Fluido	aire filtrado, sin lubricación.

En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISO VG32 y no interrumpir la lubricación.

CARRERAS ESTÁNDAR PARA CILINDROS SERIE QCTF Y QCBF

■ = Tipo A e C

Carreras fuera de lo estándar medidas intermedias disponibles sobre pedido (5mm)

× = Tipo B

CARRERA	AS ESTÁNDAR										
Ø	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20			•			= ×	= ×	= ×	= ×	= ×	= ×
25	•				•	= ×	= ×	= ×	= ×	= ×	= ×
32					-		= ×	= ×	= ×	= ×	= ×
40					•	•	= ×	= ×	= ×	= ×	= ×

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

QC	T	F	2	Α	020	Α	050
QC	SERIE						
T	DESLIZAMIENTO: T = guía con buje d B = guía con rodan						
F	VERSIÓN: F = doble placa						
2	FUNCIONAMIENTO: 2 = doble efecto					SÍMBOL CD14	OS NEUMÁTICOS
Α		ninio anodizado - vásta en acero templado C50		o - columnas guía en ace	ero inox 420B rolado para QCTF		
020	DIÁMETRO: 020 = 20 mm - 025	5 = 25 mm - 032 = 32 mi	m - 040 = 40 mm				
A	B = dos amortigua	mecánica fija (estánda dores hidráulicos coloca or hidráulico situado er		osterior			
050	CARRERA (vertable	3)					

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.

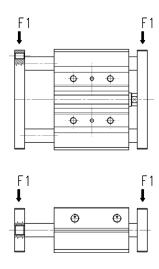




Tabla de carga admisible (F1)

Para deslizamiento por buje de bronce (QCTF) Para rodamiento de esfera (QCBF)

F1 (N) 1N = 0.102kgf



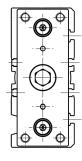
CAF	RRERA											
Ø	Mod.	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	QCTF	136	-	124	124	123	122	122	121	121	120	120
	QCBF	146	-	142	140	139	137	136	134	94	70	53
25	QCTF	181	-	167	165	164	163	162	161	160	159	158
	QCBF	171	-	167	165	163	161	160	160	159	142	109
32	QCTF	-	174	-	-	166	162	160	158	156	155	153
	QCBF	-	220	-	-	214	211	211	210	210	209	209
40	QCTF	-	189	-	-	175	168	164	161	159	157	155
	QCBF	-	228	-	-	219	214	214	212	212	211	210

Tabla del momento admisible (M1)

Para deslizamento por buje de bronche (QCTF) Para rodamiento de esfera (QCBF)

M1 (N*m) 1N*m = 0,102kgf*m







CAR	RERA											
Ø	Mod.	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	QCTF	3,6	-	3,3	3′3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	QCBF	3,9	-	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	2,5	1,89	1,4
25	QCTF	5,7	-	5,2	5,2	5,2	5,2	5,1	5,1	5,1	5	5
	QCBF	5,4	-	5,2	5,2	5,2	5,1	5,1	5,1	5	4,5	3,4
32	QCTF	-	6,7	-	-	6,4	6,3	6,2	6,1	6	6	5,9
	QCBF	-	8,5	-	-	8,3	8,2	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1
40	QCTF	-	8,1	-	-	7,5	7,2	7	6,9	6,8	6,7	6,6
	QCBF	-	9,8	-	-	9,4	9,2	9,2	9,1	9,1	9	9

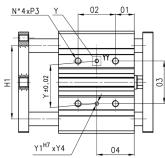


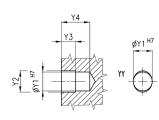
Mod. QCTF y QCBF tipo "A"

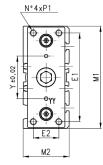


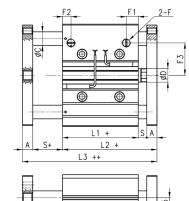
+ = sumar la carrera ++ = sumar dos veces la carrera Nota: para carreras intermedias fuera de lo estándar (ej. 35), se tiene que considerar las dimensiones referentes a la carrera inmediatamente superior (ej. 40).

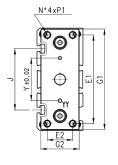












Cuando se utilizan las alimentaciones laterales, destornillar los tornillos y atornillarlos en las alimentaciones frontales en línea de la superficie del cuerpo, teniendo cuidado de utilizar un sellador apropiado.

2-F

DIME	NSIONES										
Ø	P1	Р3	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K
20	M5x0,8	M6x1	3	3,5	3	6	5,5	9	5	44	M5
25	M6x1	M6x1	4	4,5	3	6	5,5	9	5	50	M5
32	M8x1,25	M8x1,25	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	63	M6
40	M8x1,25	M8x1,25	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	72	M6
	02 carr. 20-30	02 carr. 40-100	02 carr. 125-200		04 carr. 20-30	04 carr. 40-100	04 carr. 125-200		QCBF ØC	QCTF ØC	
20	24	44	120		29	39	77		10	12	
25	24	44	120		29	39	77		12	16	
32	24	48	124		33	45	83		16	20	
40	24	48	124		34	46	84		16	20	

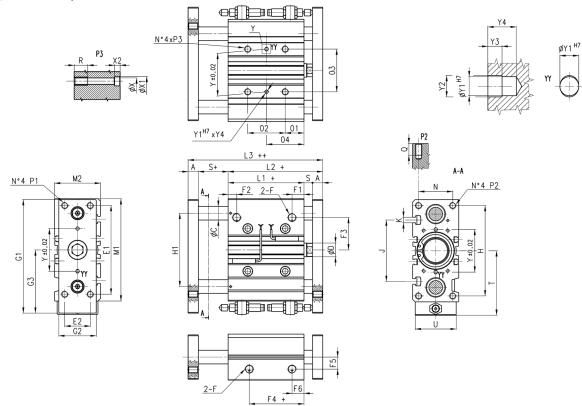
DIM	ENSIO	NES																						
Ø	Α	_ø D	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	G1	G2	Н1	L1	L2	L3	М1	M2	01	03	R	S	Υ
20	10	10	70	18	1/8	10.5	10.5	25	12.5	11.5	10.5	81	30	54	37	53	69	83	36	17	28	12	6	28
25	10	12	78	26	1/8	11.5	8	28.5	12.5	13.5	11.5	91	40	64	37.5	53.5	69.5	93	42	17	34	12	6	34
32	12	16	96	30	1/8	12.5	9.5	34	7	15	12.5	110	45	78	37.5	59.5	81.5	112	48	21	42	16	10	42
40	12	16	104	30	1/8	13	12	38	13	18	13	118	45	86	44	66	88	120	54	22	50	16	10	50

C⊀ CAMOZZI

Mod. QCTF y QCBF tipo "B"



+ = sumar la carrera ++ = sumar dos veces la carrera Nota: para carreras intermedias fuera de lo estándar (ej. 35), se tiene que considerar las dimensiones referentes a la carrera inmediatamente superior (ej. 40).



Cuando se utilizan las alimentaciones laterales, destornillar los tornillos y atornillarlos en las alimentaciones frontales en línea de la superficie del cuerpo, teniendo cuidado de utilizar un sellador apropiado.

DIM	ENSIONES																
Ø	P1	Р3	T	U	Υ	Y1	Y2	Y3	Y4	Х	X1	X2	J	К	Amortiguador	Δ Carrera (mm)	Δ Carrera con tuerca de fijación mm
20	M5x0,8	M6x1	57,5	32	28	3	3,5	3	6	5,5	9	5	44	M5	SA-1007	0 ÷ 15	0 ÷ +12
25	M6x1	M6x1	62,5	38	34	4	4,5	3	6	5,5	9	5	50	M5	SA-1007	0 ÷ 15	8+ ÷ 0
32	M8x1,25	M8x1,25	81	44	42	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	63	М6	SA-1412	0 ÷ 20	0 ÷ +10
40	M8x1,25	M8x1,25	85	44	50	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	72	М6	SA-1412	0 ÷ 20	0 ÷ +11
	02 carrera 75	02 carrera 100	02 carr. 125-200		04 carr. 20-30	04 carr. 40-100	04 carr. 125-200		QCBF ØC	QCTF ØC							
20	44	44	120		29	39	77		10	12							
25	44	44	120		29	39	77		12	16							
32	-	48	124		33	45	83		16	20							
40	-	48	124		34	46	84		16	20							

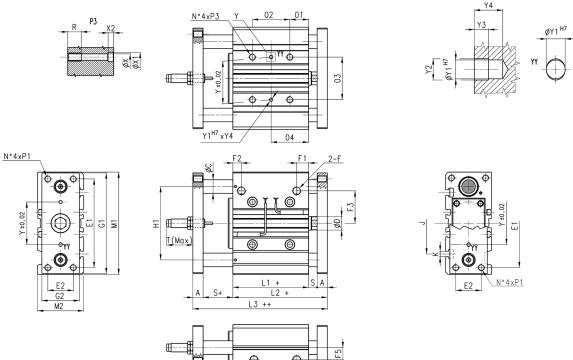
DIM	ENSIO	NES																						
Ø	Α	øD	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4+	F5	F6	G1	G2	G3	Н1	L1+	L2+	L3++	М1	M2	01	03	R	S
20	10	10	70	18	1/8	10,5	10,5	25	12,5	11,5	10,5	97	30	56,5	54	37	53	69	83	36	17	28	12	6
25	10	12	78	26	1/8	11,5	8	28,5	12,5	13,5	11,5	107	40	61,5	64	37,5	53,5	69	93	42	17	34	12	6
32	12	16	96	30	1/8	12,5	9,5	34	7	15	12,5	134	45	79	78	37,5	59,5	81,5	112	48	21	42	16	10
40	12	16	104	30	1/8	13	12	38	13	18	13	141	45	82	86	44	66	88	120	54	22	50	16	10



Mod. QCTF y QCBF tipo "C"



+ = sumar la carrera ++ = sumar dos veces la carrera Nota: para carreras intermedias fuera de lo estándar (ej. 35), se tiene que considerar las dimensiones referentes a la carrera inmediatamente superior (ej.



Cuando se utilizan las alimentaciones laterales, destornillar los tornillos y atornillarlos en las alimentaciones frontales en línea de la superficie del cuerpo, teniendo cuidado de utilizar un sellador apropiado.

<u>2-F</u>

DIM	ENSIONES															
Ø	P1	Р3	T_{Max}	Υ	Y1	Y2	Y3	Y4	Х	X1	X2	J	К	Amortiguador	Δ Carrera (mm)	Δ Carrera con tuerca de fijación (mm)
20	M5x0,8	M6x1	37	28	3	3,5	3	6	5,5	9	5	44	M5	SA-1007 W	0 ÷ 25	-15 ÷ -25
25	M6x1	M6x1	37	34	4	4,5	3	6	5,5	9	5	50	M5	SA-1007 W	0 ÷ 25	-15 ÷ -25
32	M8x1,25	M8x1,25	55	42	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	63	М6	SA-1412 W	0 ÷ 35	-18 ÷ -35
40	M8x1,25	M8x1,25	55	50	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	72	М6	SA-1412 W	0 ÷ 35	-18 ÷ -35
	02 carr. 20-30	02 carr. 40-100	02 carr. 125-200		04 carr. 20-30	04 carr. 40-100	04 carr. 125-200		QCBF ØC	QCTF ØC						
20	24	44	120		29	39	77		10	12						
25	24	44	120		29	39	77		12	16						
32	24	48	124		33	45	83		16	20						
40	24	48	124		34	46	84		16	20						

DIM	ENSION	NES																					
Ø	Α	_ø D	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4+	F5	F6	G1	G2	Н1	L1+	L2+	L3++	М1	M2	01	03	R	S
20	10	10	70	18	1/8	10,5	10,5	25	12,5	11,5	10,5	81	30	54	37	53	69	83	36	17	28	12	6
25	10	12	78	26	1/8	11,5	8	28,5	12,5	13,5	11,5	91	40	64	37,5	53,5	69,5	93	42	17	34	12	6
32	12	16	96	30	1/8	12,5	9,5	34	7	15	12,5	110	45	78	37,5	59,5	81,5	112	48	21	42	16	10
40	12	16	104	30	1/8	13	12	38	13	18	13	118	45	86	44	66	88	120	54	22	50	16	10